



U  
P  
T

# UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

## Conceptos

por

**Hernández Gutiérrez Joshua**

**Ingeniería en Sistemas Computacionales**

Asignatura:

**BASE DE DATOS**

Nombre del Catedrático:

**Víctor Hugo Fernández Cruz.**

Quinto Cuatrimestre

Tulancingo de Bravo, Hidalgo

**ISC 54**

ENERO - ABRIL 2024.



1.

“Una base de datos es una estructura computarizada compartida e integrada que guarda un conjunto de:

- Datos del usuario final, es decir, datos sin elaborar que son de interés para el usuario final.
- Metadatos, o datos acerca de datos, por medio de los cuales los datos del usuario final son integrados y manejados.”

**Coronel, C., Morris, S., & Rob, P. (2011). Bases de datos: Diseño, Implementación Y Administración.**

2.

“Una base de datos es un conjunto de elementos de datos que se describe a sí mismo, con relaciones entre esos elementos, que presenta una interfaz uniforme de servicio.”

**Johnson, J. L. (2000). Bases de datos: modelos, lenguajes, diseños.**

3.

La información que forma parte de una base de datos puede organizarse de múltiples formas pero con independencia de la arquitectura de la base de datos, ésta debe cumplir una serie de características para ser considerada como tal.

**Ruiz, I. L. (2001). Bases de datos: desde Chen hasta Codd con Oracle.**

4.

Una base de datos es una colección de datos relacionados. Con la palabra datos nos referimos a los hechos (datos) conocidos que se pueden grabar y que tienen un significado implícito.

**Elmasri, R., & Navathe, S. B. (2007). Fundamentos de sistemas de bases de datos.**

5.

Es posible considerar a la propia base de datos como una especie de armario electrónico para archivar; es decir, es un depósito o contenedor de una colección de archivos de datos computarizados.

**Date, C. J. (2001). Introducción a los sistemas de bases de datos. Pearson Educación.**

6.

“A database system is basically a computerized record-keeping system; in other words, it is a computerized system whose overall purpose is to store information and to allow users to retrieve and update that information on demand (Un sistema de base de datos es básicamente un sistema computarizado de mantenimiento de registros; en otras palabras, es un sistema computarizado cuyo propósito general es almacenar información y permitir a los usuarios recuperar y actualizar esa información cuando lo soliciten).

***Date, C. J. (2003). An introduction to database systems.***

7.

Una base de datos (BD) es una colección estructurada de datos.

***Giménez, M. C., Ródenas, J. C. C., & Herranz, L. M. (2003). Bases de datos relacionales.***